第10講 • 小数と分数の計算①

練習 1

高さ3.6cm，面積19.8㎠の平行四辺形の底辺の長さ$x$cmを求めましょう。

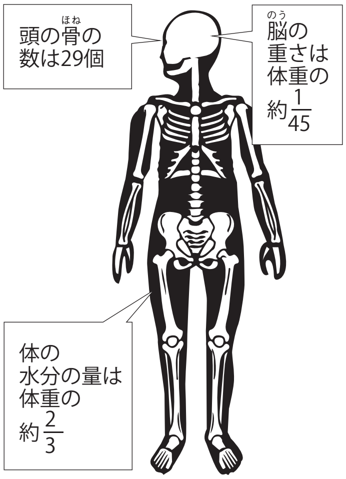
練習 2

次の計算をしましょう。

① 9 ÷ 0.6　② 1.2 ÷ 0.4　③ 22.8 ÷ 0.4

④ 7.14 ÷ 3.4　⑤ 6.45 ÷ 1.5　⑥ 6.66 ÷ 3.7

右の体の絵を見て，私(わたし)たちの体について考えよう。



練習 3

① ご飯には全体の重さの約$\frac{2}{5}$の炭水化物がふくまれています。150gのご飯には，約何gの炭水化物がふくまれていますか。

② 魚のアジには全体の重さの約$\frac{1}{4}$のタンパク質がふくまれています。アジを食べて20gのタンパク質をとろうと思ったら，アジを何g食べればよいですか。

練習 4

次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}$

② $1\frac{3}{4}+\frac{5}{6}$

③ $\frac{7}{8}-\frac{1}{4}$

④ $1\frac{7}{8}-\frac{1}{6}$

〈計算用紙〉

第10講 • 確認テスト

(1) 9.52÷1.7を筆算で計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

① 5.5　② 5.6　③ 5.7　④ 5.8

答え（　　　）

(2) 9.6÷6.4を筆算で計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

① 1.2　② 1.3　③ 1.4　④ 1.5

答え（　　　）

(3) $\frac{1}{4}+\frac{2}{7}$を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

① $\frac{3}{4}$　② $\frac{3}{7}$　③ $\frac{15}{11}$　④ $\frac{15}{28}$

答え（　　　）

(4) $1\frac{4}{9}+2\frac{1}{2}$を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

① $2\frac{5}{11}$　② $2\frac{17}{18}$　③ $3\frac{5}{11}$　④ $3\frac{17}{18}$

答え（　　　）

(5) $\frac{4}{3}-\frac{7}{8}$を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

① $\frac{3}{3}$　② $\frac{3}{8}$　③ $\frac{11}{24}$　④ $\frac{17}{32}$

答え（　　　）

(6) $2\frac{7}{12}-1\frac{8}{15}$を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

① $1\frac{1}{20}$　② $2\frac{7}{12}$　③ $1\frac{8}{15}$　④ $2\frac{13}{20}$

答え（　　　　）

〈メ　モ〉

第10講 • 小数と分数の計算①

5%の消費税をふくめた値段（ねだん）が840円の筆箱があります。この筆箱は消費税が8%になったら，いくらで売ればいいでしょうか。

÷ 1.05

x 円	840円
1	1.05

÷ 1.05

$840 \div 1.05 = 800$

$800 \times 1.08 = 864$

× 1.08

800円	x 円
1	1.08

× 1.08

答え　864円

☆ たての長さが4.2㎝，横の長さがx㎝，面積が27.3㎠の長方形があります。この長方形の横の長さは何㎝ですか。

$4.2 \times x = 27.3$

$x = 27.3 \div 4.2$

$x = 6.5$

答え　6.5㎝

練習 1

高さ3.6㎝，面積19.8㎠の平行四辺形の底辺の長さ x ㎝を求めましょう。

$3.6 \times x = 19.8$

$x = 19.8 \div 3.6$

$x = 5.5$

答え　**5.5**㎝

練習 2

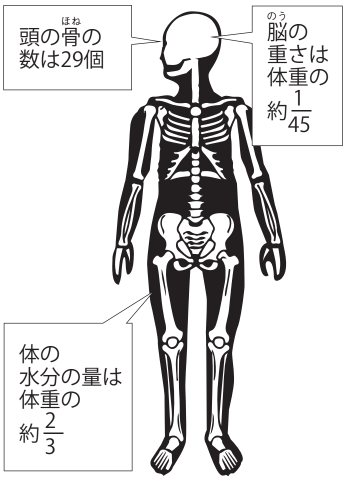
次の計算をしましょう。

① $9 \div 0.6 = $ **15**　　② $1.2 \div 0.4 = $ **3**

③ $22.8 \div 0.4 = $ **57**　　④ $7.14 \div 3.4 = $ **2.1**

⑤ $6.45 \div 1.5 = $ **4.3**　　⑥ $6.66 \div 3.7 = $ **1.8**

右の体の絵を見て，私(わたし)たちの体について考えよう。



① 体重39kgの人の脳(のう)の重さは，約何kgですか。

$$\overset{13}{\cancel{39}} \times \frac{1}{\underset{15}{\cancel{45}}} = \frac{13}{15}$$

答え　約$\frac{13}{15}$kg

② 骨(ほね)の数の約$\frac{1}{7}$は頭にあります。体全体では約何個の骨(ほね)があるでしょう。

$\div\frac{1}{7}$

29個	x 個
$\frac{1}{7}$	1

$\div\frac{1}{7}$

$$29 \div \frac{1}{7} = 29 \times 7 = 203$$

答え　約203個

③ 体重が45kgの人の体には，水分は約何kgありますか。

$$\overset{15}{\cancel{45}} \times \frac{2}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 30$$

答え　約30kg

練習 3

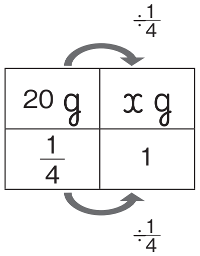
① ご飯には全体の重さの約$\frac{2}{5}$の炭水化物がふくまれています。150gのご飯には，約何gの炭水化物がふくまれていますか。

$$\overset{30}{\cancel{150}}\times\frac{2}{\underset{1}{\cancel{5}}}=60$$

答え　**約60g**

② 魚のアジには全体の重さの約$\frac{1}{4}$のタンパク質がふくまれています。アジを食べて20gのタンパク質をとろうと思ったら，アジを何g食べればよいですか。

$$20\div\frac{1}{4}=20\times4$$
$$=80$$



答え　**約80g**

練習 4

次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}=\frac{3}{6}+\frac{2}{6}=\mathbf{\frac{5}{6}}$

② $1\frac{3}{4}+\frac{5}{6}=1\frac{9}{12}+\frac{10}{12}=1\frac{19}{12}=\mathbf{2\frac{7}{12}}$

③ $\frac{7}{8}-\frac{1}{4}=\frac{7}{8}-\frac{2}{8}=\mathbf{\frac{5}{8}}$

④ $1\frac{7}{8}-\frac{1}{6}=1\frac{21}{24}-\frac{4}{24}=\mathbf{1\frac{17}{24}}$

〈メ　　モ〉

第10講 ● 確認テスト

(1) $9.52 \div 1.7$を筆算で計算して，答えを①〜④の中から選びましょう。

① 5.5　② 5.6　③ 5.7　④ 5.8

答え（ ② ）

(2) $9.6 \div 6.4$を筆算で計算して，答えを①〜④の中から選びましょう。

① 1.2　② 1.3　③ 1.4　④ 1.5

答え（ ④ ）

(3) $\frac{1}{4}+\frac{2}{7}$を計算して，答えを①〜④の中から選びましょう。

① $\frac{3}{4}$　② $\frac{3}{7}$　③ $\frac{15}{11}$　④ $\frac{15}{28}$

答え（ ④ ）

(4) $1\frac{4}{9}+2\frac{1}{2}$を計算して，答えを①〜④の中から選びましょう。

① $2\frac{5}{11}$　② $2\frac{17}{18}$　③ $3\frac{5}{11}$　④ $3\frac{17}{18}$

答え（ ④ ）

(5) $\frac{4}{3}-\frac{7}{8}$を計算して，答えを①〜④の中から選びましょう。

① $\frac{3}{3}$　② $\frac{3}{8}$　③ $\frac{11}{24}$　④ $\frac{17}{32}$

答え（ ③ ）

(6) $2\frac{7}{12}-1\frac{8}{15}$を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

① $1\frac{1}{20}$　② $2\frac{7}{12}$　③ $1\frac{8}{15}$　④ $2\frac{13}{20}$

答え（　①　）